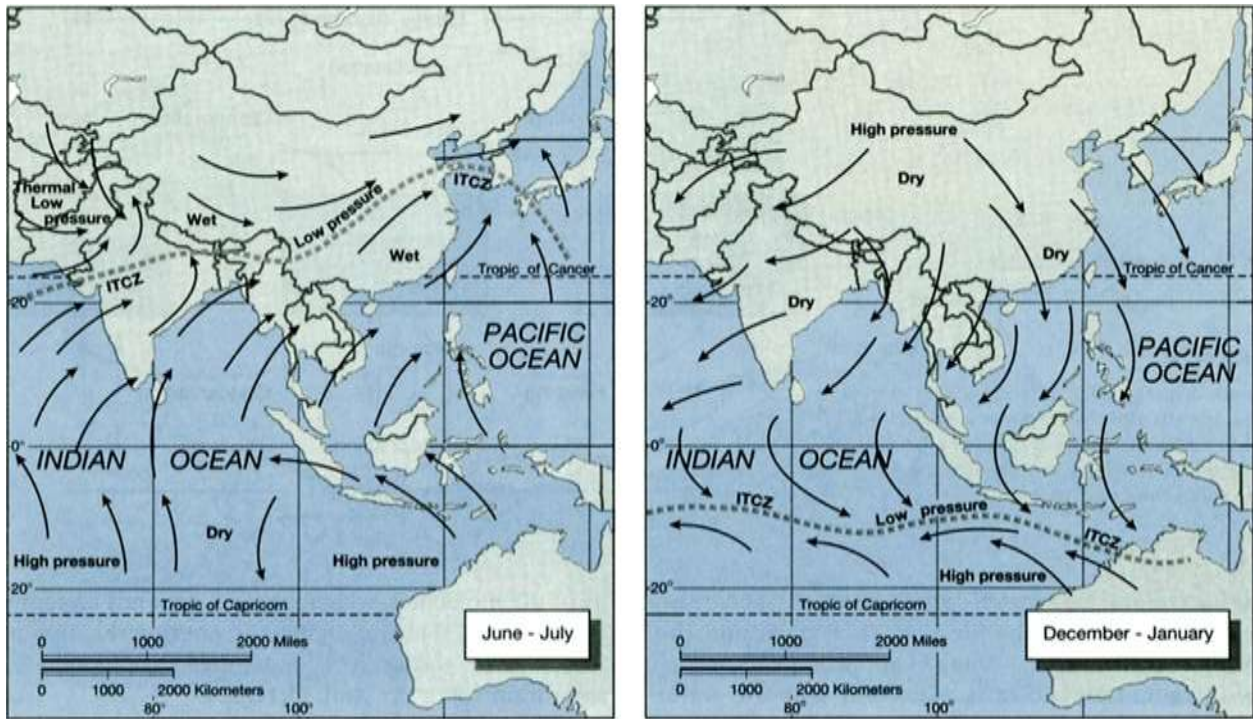


افغانستان – تاجکستان – پاکستان
 د سرحدی اوبو ورکشاپ
 له لري واټن څخه د زده کړې دویم ماډیول

II په جنوب لویدیځه اسیا کې د اوبو دوران

الف: د جنوب لویدیځې اسیا په اتموسفیر کې د اوبو منابع
 لویدیځ بادونه، طوفاني مستقیمې څپې او سایکلونو (د اتلانتيک سمندر او مدیتراني له سمندرګي څخه
 راځي)

د جنوبي مونسوني جریانونه او طوفانونه (د هند له سمندر څخه) (۲. ۱ شکل).



(a)

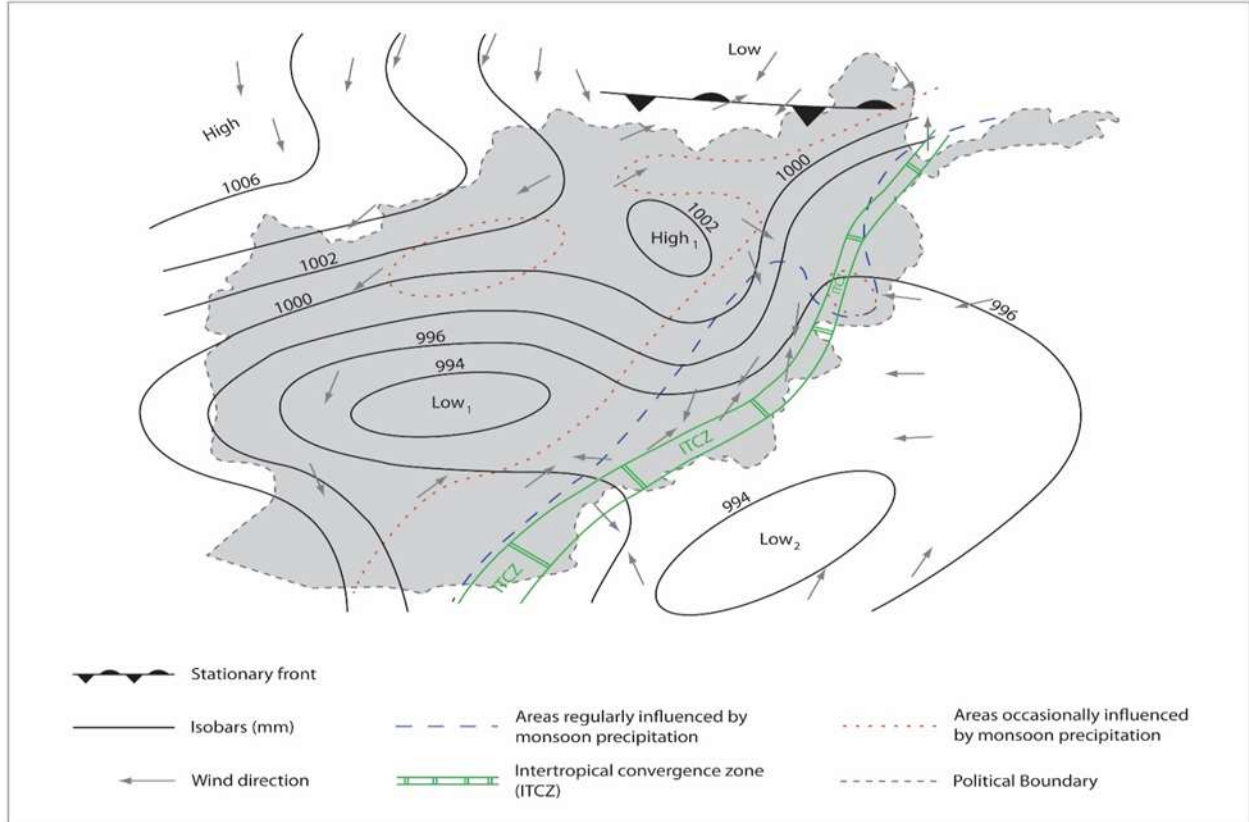
(b)

۲، ۱ شکل: د اسیا موسمي نقشه د باد لوري او په استوايي سیمو کې د تقاربي زون (Convergence Zone) طوفانونه، له لنډه بله ډکه هوایي کتله چې د تودوخي له امله پورته ځي او د موسمي اوربنت لامل ګرځي موقعیت او مسلطه بڼه ښيي. په اوړي کې د تودوخي تیت فشار په پاکستان او د افغانستان په یوه برخه کې، د هغه وخت د سیمه ییز بادونو نمونه ښيي. د اسیا مونسون په هغه ځای کې واقع کېږي چې په ټول کال کې د بادونو حرکت بدل شي او داستوا تقاربي زون په لور چې د تیت فشار ساحه ده حرکت وکړي. په دې صورت کې توده هوا پورته خواته ځي او لامل یې د اوړي د لمر تودوخه ده، استوايي تقاربي زون د صفر عرض البلد یانې د استوا د کرښې مخې ته او شاته ځي. دغه مخ ته او شاته تګ د جون – جولای څخه تر ډسمبر پورې دوام کوي. د ژمی هغه طوفان چې له لویدیځ څخه افغانستان او پاکستان ته راځي او لنډه بل د اتلانتيک له سمندر او مدیتراني له سمندرګي څخه اخلې، نه دي ښودل شوي.

ب: د باد منابع

په ژمی کې لویدیځ بادونه د اتلانتيک له سمندر او یا مدیتراني له سمندرګي څخه را الوځي.

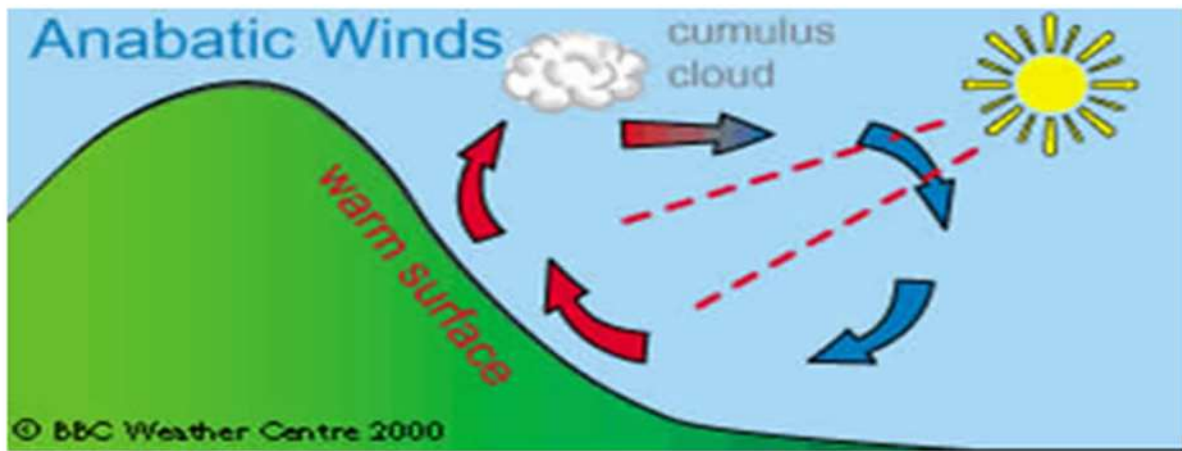
د اوري مونسوني بادونه په جنوب د عرب سمندر گي او دهند له سمندر څخه را الوخي. په افغانستان کي په اوري کي ۱۲۰ ورځني بادونه له شمال او لويديځ څخه ، د مونسون د تيب فشار پر لور، عمدتاً په پاکستان کي لگيري (۲,۲ شکل).



۲, ۲ شکل : په افغانستان او پاکستان کي د (ITCZ) Inter tropical Convergence Zone سيمه په اوري کي په منځني ډول د دواړو هيوادونو په سرحد کي پرته ده. قوي بادونه له مرکزي اسيا څخه د جنوب او ختيځ پر لور د افغانستان د لويديځو سيمو په لور چي د ITCZ د تيب فشار ساحه را الوخي او د ۱۲۰ ورځني بادونو په نوم يادېږي. په ځينو حالتونو کي مونسوني بارانونه په هندوکش کي اوري، خو کله چي دغه ډول باران په هغه سيمه کي چي له اندازي زيات په کي حيوانات څرېدلي وي او يا غرونه له ځنگل څخه پاکه شوي وي، نو د اوبو چټک بهير ددي لامل گرځي چي په چټکي سره لاند پاتي شوني له ختي او بېرو سره د سيند د وادي بنکتني برخي په لور جريان مومي او د مدحش سيلاب او د ځمکي د بنويديو گواښنه رامنځته کوي.

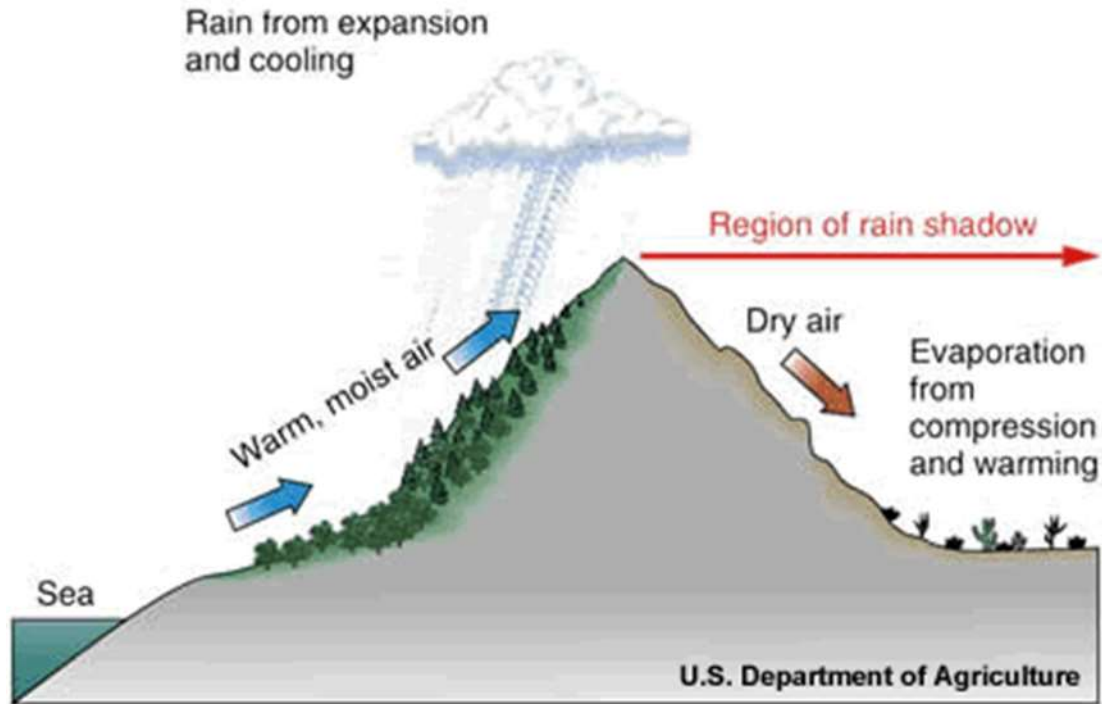
کتاباتيک بادونه- سره هوا د تبت له لوري سطحي او نورو لورو سطحو څخه د تيبتي سطحي پر لور الوخي.

اناباتيک باد- توده هوا له تيبتي دښتي سيمي څخه پورته ځي. (۳,۲ شکل)



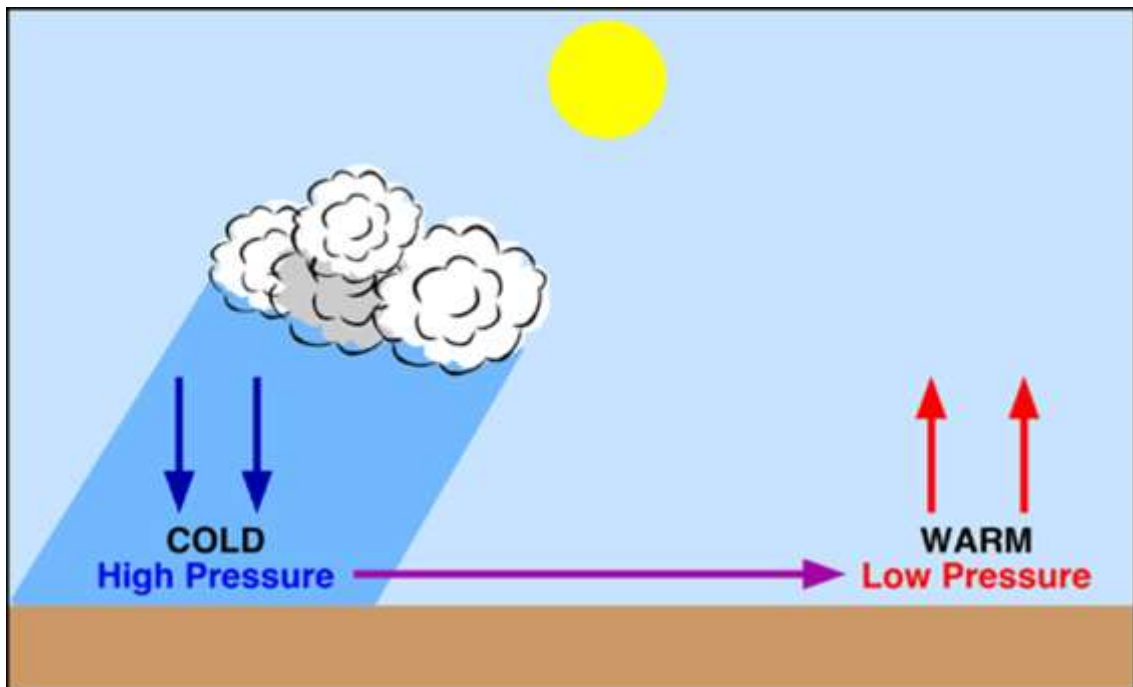
۳، ۲ شکل: له سرو رابښکه شوی کاتاباتيک بادونه له سرې لورې سيمي څخه په پاسنی برخه کې او اناباتيک بادونه له تودې ټيټې سيمي څخه پورته خواته حرکت کوي او الوخي. دواړه بادونه په افغانستان، تاجکستان او پاکستان کې شته.

اوروگرافیک بادونه- هوا د اوبو له بخار سره په غرونو کې پورته کېږي. په پای کې هوا سرپرې او بخارونه منقبض کېږي او د باران په شکل ځمکې ته رابښکته کېږي او بیا وروسته د غره په بله څنډه کې هوا تودېږي او هر څومره چې بښکته لور ته د باران د سیوری پر لور حرکت وکړي وچېږي. (۴،۲ الف شکل).



۴.۲ الف شکل: اوروگرافیک بارانونه د غره په یوه اړخ کې اوري نو بیا وروسته رابنکته شوې هوا، د باران د سیوري په خوا کې توده او وچه وي.

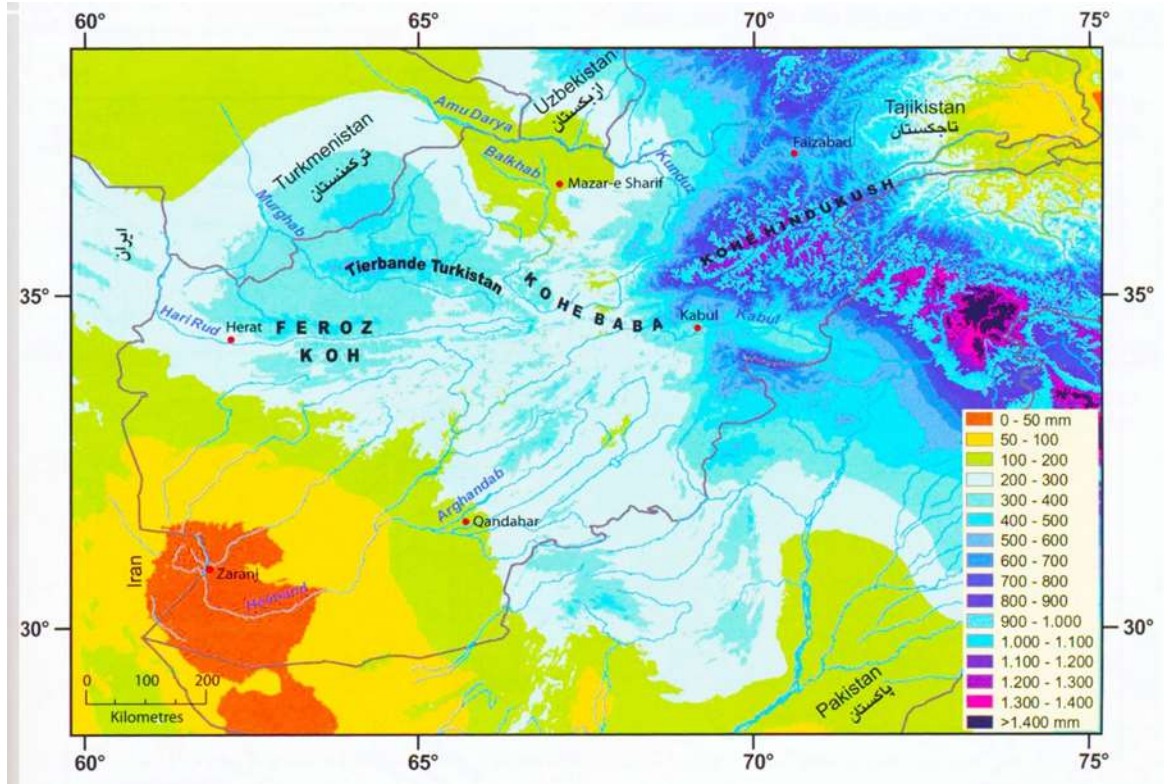
تاوده بادونه – د لمر وړانګې د ځمکې هوا تودوي او د نورې هوا پر لور رابنګل کيږي. (۴،۲ ب شکل).



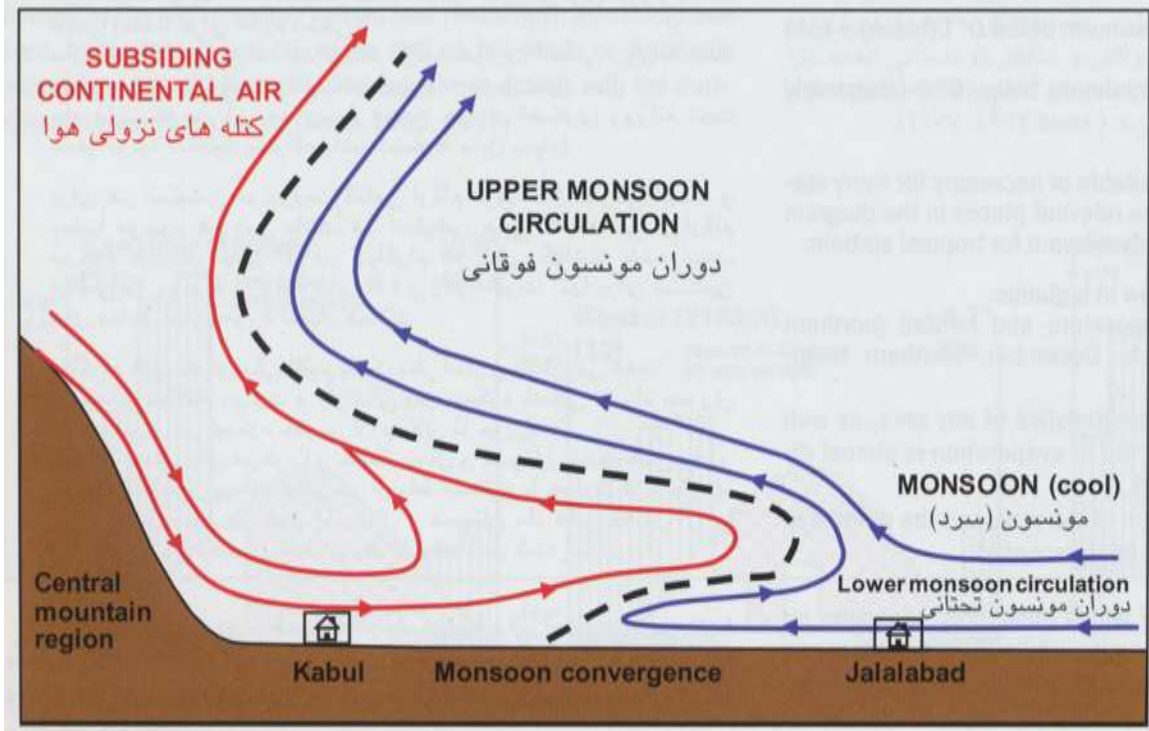
۴،۲ ب شکل: که چېرته ډېره توده هوا پورته خواته لاره شي، تاوده بادونه ښايي له نورو ځايونو څخه ولګيږي.

ج: په افغانستان کې وړبنت

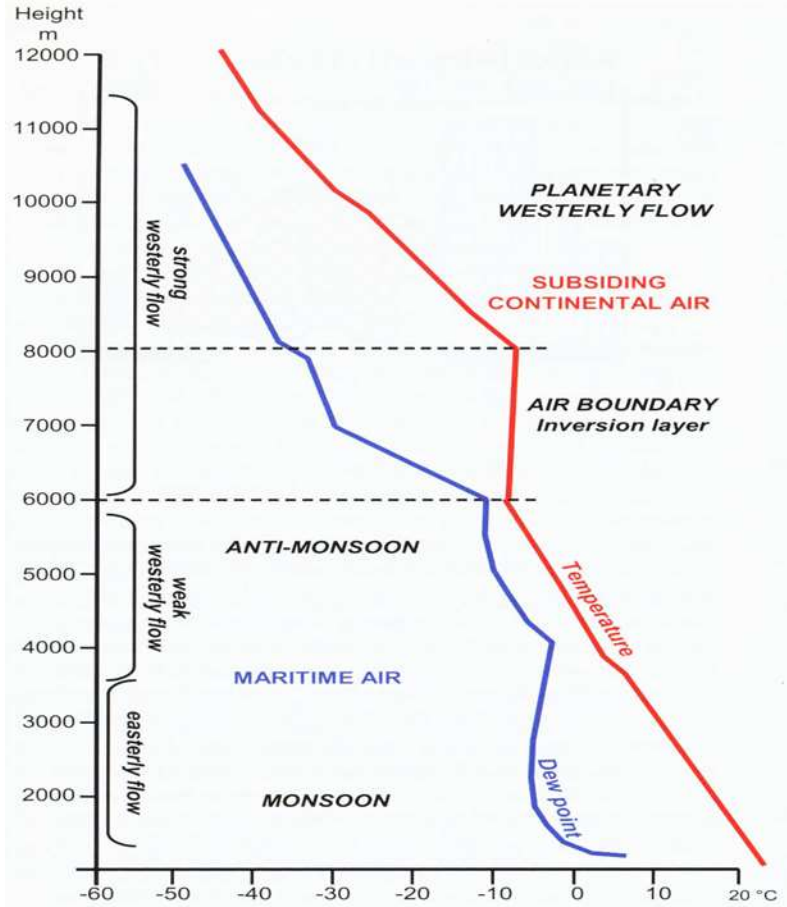
په افغانستان کې وړبنت د هیواد د جنوب ختیځې برخې په لوړو سیمو کې خورا زیات دی. دلته لویډیځ بادونه، اوروگرافیک وړبنت او مونسوني بادونه د وړبنت لپاره زیات لنډه بل راوړي. د دې بادونو د تقاطع او متقابل عمل چې د دې ټولو بادونو ترمنځ شته د هوا او اقلیم پېچلې نمونې رامنځته کوي. چې هغه د هغې اقلیمي بدلونونو لاندې چې اوس رامنځته کېږي، اغیزمن کېږي (۲. ۵ شکل).



۲، ۵ الف شکل: د افغانستان او ګاونډي هیوادونو د منځنۍ اندازې د کلني اوربنت نقشه.



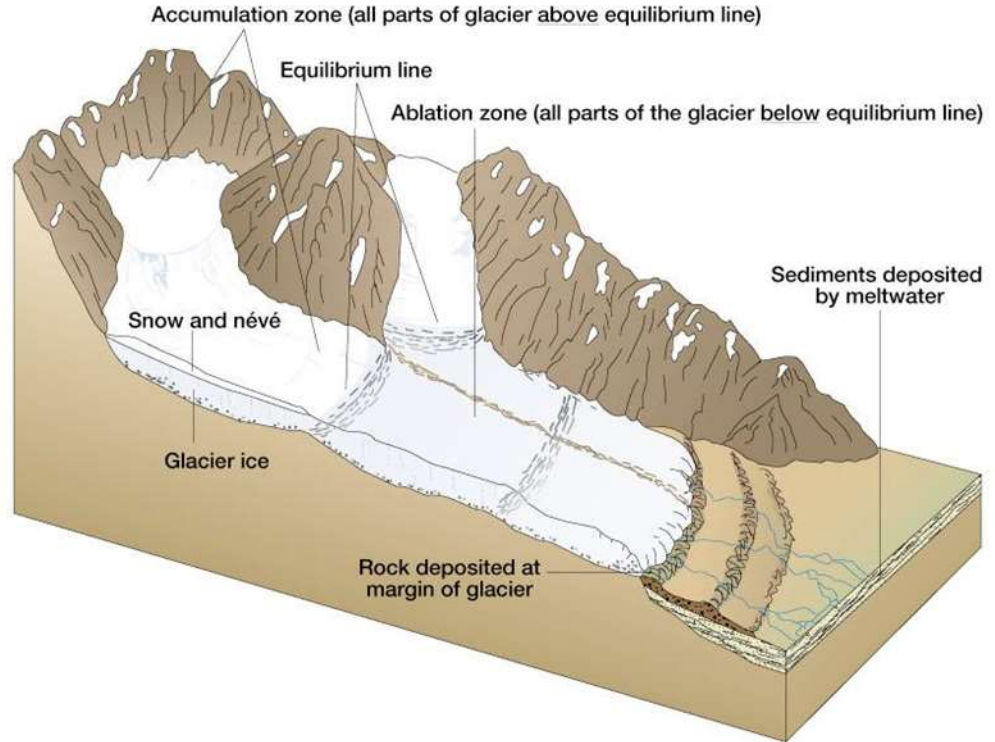
۲، ۵ ب شکل: خینی وختونه د مونسون هوا او وړښت کابل ته را رسیري.



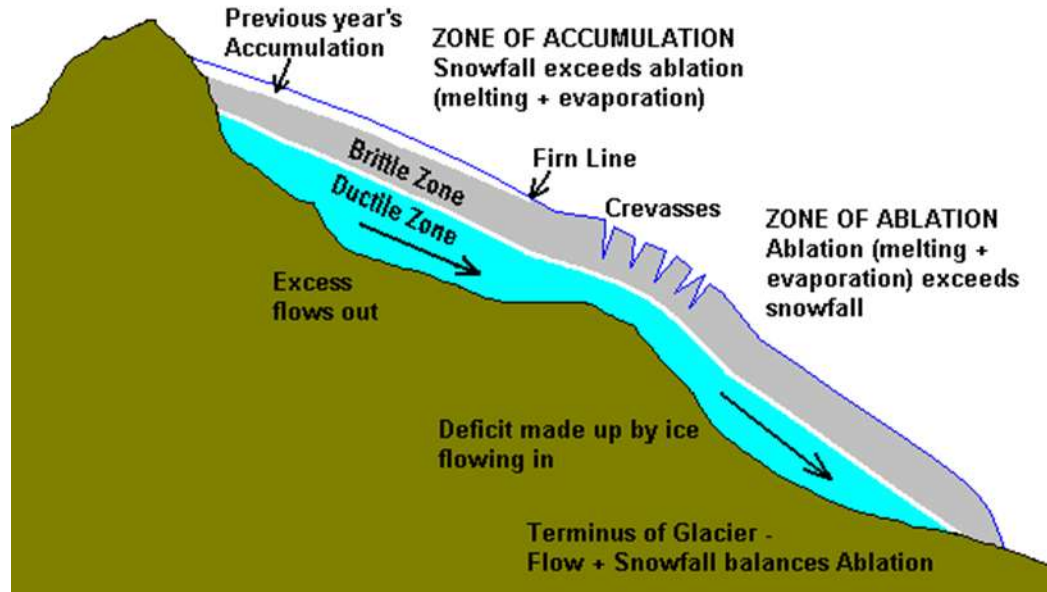
۵، ۲ ج شکل: د هوا تودوخه د لوروالي او بیلابیل ډوله بادونو (د مونسون جریان، د مونسون مخالف جریان، رابنکته شوی قاروی هوا، د سیارې لویدیځ بادونه) له مخې بدلون کوي.

د: په غرونو کې واوړه او یخچالونه

هغه واوړه چې هر اوړي نه ویلی کیږي، له ۵-۷ کلونو په موده کې د یخچالونو او کنګل په توګه بدلیږي. د یخچال د کنګل توتې د ځمکې د جاذبې د قوې پواسطه له لوروالي څخه بنسټه خواته حرکت کوي (۲ . ۶ الف او ب شکل).



۶،۲ الف شکل: د غرونود کنځلونو د منظرې ریونده پروفایل او دهغې تقاطع.



۶،۲ ب شکل: د غرونود کنځلونو عرضی مقطع د پاسني زون د تجمع او د ښکتنې زون اوبه کېدل او له منځه تلل. . *Névé* یا *firn* د هغه واورې پخړې دي، چې بیا کرسټل شوي دي. *firn line* یا د تعادل کرښه په کنځل کې هغه ځای دی چې هرکال د پاسني زون د نوي واورې د تجمع او ښکتنې زون د ضایعاتو، چېرته چې کنځل اوبه کېږي، د بیلانس د تعادل کرښه ګڼل کېږي.

دغه ډول د یخچال د کنځل ټوټې، د اوږدې مودې لپاره، د اوبو بالقوه زېرمه ده، چې په وروسته کلونو کې ورڅخه ګټه اخیستل کېږي. په تیرو څو لسيزو کې د اقلیمي بدلونونو د افغانستان د یخچال کنځلونه ویلي

کړي دي. که یو ځل له منځه لاړل، نو بیا به په یوه اوږده موده کې بیرته را نه شي او بڼایي هیڅکله رامنځته نه شي. د تاجکستان ځینې یخچالونه چې لوړوالی یې کم وو هم ویلي شوي دي. ځینې یخچالونه په پاکستان کې هم د هوا د تودوخې د تدریجې لوړوالي له امله ویلي شوي دي. خو د قراقرم همالیا او تانگا پربات په لوړو سیمو کې د سمندر له سطحې څخه ځینې یخچالونه د ودې په حال کې دي، ځکه چې نړیواله تودوخه د سمندر څخه زیات بخار تولیدوي چې په پایله کې په لوړو سیمو کې زیاته واوره کیږي.

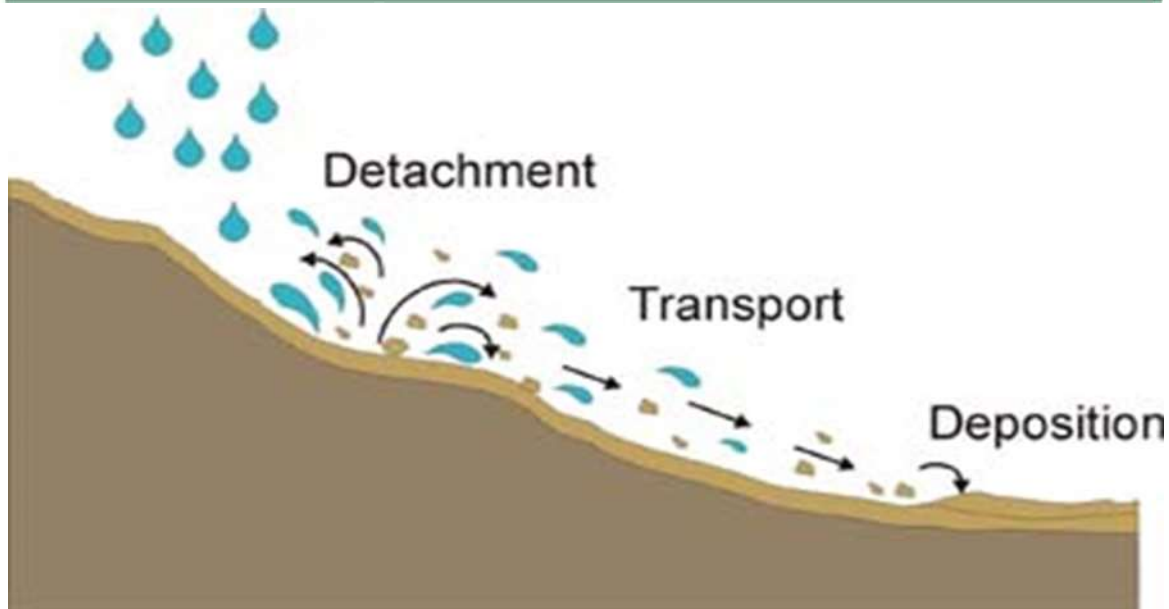
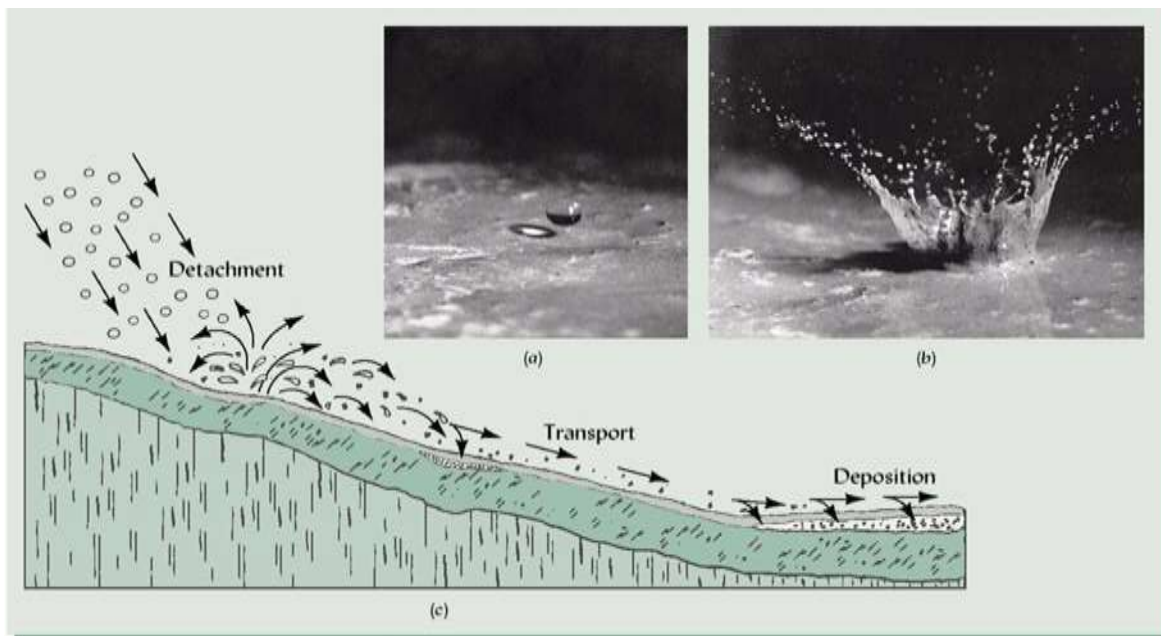
ټول یخچالونه په واورې پورې اړه لري، کله چې واوره جمع شي په کنگل بدلېږي، تودې سیمې ته ښکته راځي او په همدې توده سیمه کې ویلي کیږي. د همدې ویلي کیدو له مخې د کتلې بیلابند محاسبه کیږي (د واورې تجمع د ضایعاتو له مخې اندازه کیږي). د ویلي کیدو ضایعات د واورې د تودوخې په واسطه کنټرولېږي. چې دغه پخپله د هغه اندازې وړانگو پواسطه چې په کنگل لگېږي او ویلي کوي یې او د هغو وریځو پواسطه چې د لمر د وړانگو مخه نیسي، کنټرولېږي.

ه: د واورې او کنگل ویلي کیدل د سیند اوبه رامنځته کوي.

د واورې او کنگل ویلي شوي اوبه له غونډیو ښکته بهیږي او د سیندونو اوبه جوړوي. ځکه چې د غرونو کنگلونه ډېرې میده کوي او د ډبرو له پاسه حرکت کوي، نو یوه زیاته اندازه ترسبات د سیند اوبو ته داخلېږي او ښکته لور ته جریان مومي. همدغه ترسبات د اوبو بندونه ډکوي او د اوبو د زېرمه کولو او گټې اخیستنې توان کموي. ترسبات باید له بند څخه تر هغه ځایه چې امکان لري، لیرې شي. د انجنیري زیات تخنیکونه رامنځته شوي دي چې په سیندونو کې ترسبات کم کړي، یا اضافي ترسبات له بند څخه لیرې کړي. خو له دې تخنیک څخه ډېره گټه نه اخیستل کیږي. خو په افغانستان او پاکستان کې له دې څخه هیڅ گټه نه اخیستل کیږي.

و: د غونډیو په لمنو کې باران او د واورې ویلي کیدل

کله چې د غونډیو په خورو کې باران کیږي، د باران څاڅکي شیندل کیږي او د خاورو وړې نري، له ځانه سره وړي (۲. ۷ الف اوب شکل).



۷،۲ الف او ب شکل: د باران د تورني او خاورو د بشرو حرکت، انتقال او ترسبات نښي.

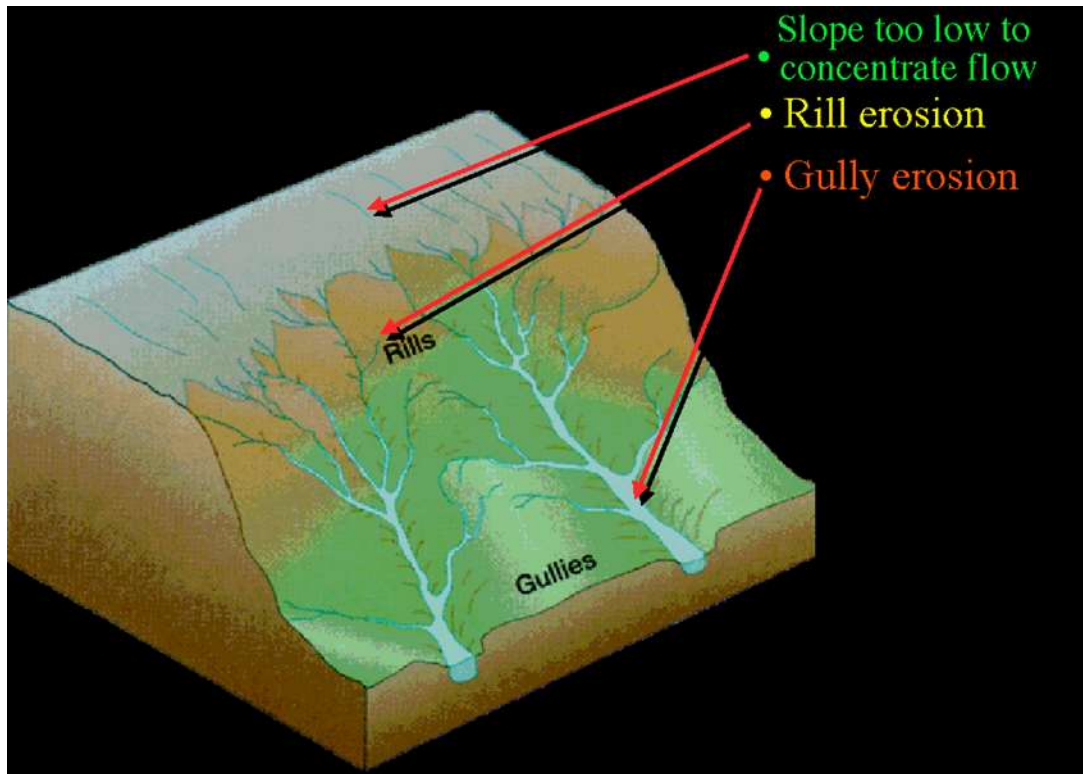
یوه اندازه اوبه په ځمکه کې نفوذ کوي او د ځمکې لاندې اوبو په زېرمه کې ورزیاتېږي. چې د کارېزونو او ژورو څاگانو په کیندلو کې ورڅخه گټه اخیستل کېږي. یوه اندازه اوبه د غونډیو په لمنو کې بهیږي او دهغې خاورې د تورني سبب گرځي، چې نباتات په کې وده کوي. د خاورې تورنه په افغانستان او تاجکستان کې یوه جدي پېښه ده، چې د غونډیو د لمنو د اوارولو او تیراس کولو سره ساتل کېدای شي. په همدې ډول په هغو سیمو کې چې لوړوالی یې کم دي، ډېرین کنټرولونکي بندونه د اوبو د جریان په لاره کې جوړېږي (۲. ۸ شکل). داوبو د چټکوالي د مخنیوي دغه بندونه د خاورې د تورني مخه نیسي او اوبه په کراره جریان مومي. په پای کې د ځمکې لاندې اوبه رامنځته کوي. له دغو اوبو څخه وروسته د ځمکې لاندې اوبو په توگه گټه اخیستل کېږي.



۸،۲ شکل: په افغانستان کې او پاکستان کې د اوبو د کنټرول کوچني بڼدونه د محلي وگړو پواسطه له ډبرو څخه جوړ شوي دي. دغه بڼدونه د اوبو جريان او د خاورې تورنه ورو کوي او کنټرولوي. په افغانستان کې په خور کې د اوبو د جريان تصوير چې هلته د ډبرو د کنټرول بڼدونه جوړ شوي دي، چې د خاورې د زياتې تورني مخه ونيسي. دغه ډول د اوبو د سرعت د کموني بڼدونه او په خورې کې تيراسونه د بهرني نظامي کرنيز انکشافې ټيم له پيسو څخه جوړېږي. ځکه چې په بومي پوهه کې ددې د سرته رسولو لامل نه په سترگو کېږي. ځکه دا ډول کار په قبيلو کې نه شته او د دغه ډول منطقي کار ساتنه او دوام په راتلونکي کې په سترگو نه راځي.

ز: د اوبو جريان

هغه اوبه چې له غونډۍ څخه بهېږي او ټوله ځمکه پوښي د ځمکې د سطحې له پاسه د اوبو بهير يوه نازکه طبقه جوړوي او د شيبټ فلو يا د ځمکې له پاسه د اوبو جريان بلل کېږي (۲. ۹ شکل). ددې اوبو يوه ډېره کمه اندازه د غونډيو په څوړو کې بهېږي چې د سيبټ بهير يا جريان په نوم يادېږي. په دې صورت کې د اوبو نازکه او نرۍ طبقه يا پور، چې يو څو سانتي متره په لږه ژوره ساحه کې راټولې شي د ويالي (*rill*) په نوم يادېږي. او د ويالي جريان (*rill flow*) جوړوي. د دغې ويالي اوبه د غونډيو په لاندې ساحه کې يو ځای کېږي او *gully flow* جوړوي، دغه اوبه د غونډيو په لمنو کې نورې هم يو ځای کېږي د اوبو جريان يا د سيند د جريان د رامنځته کيدو لپاره لاره جوړوي.



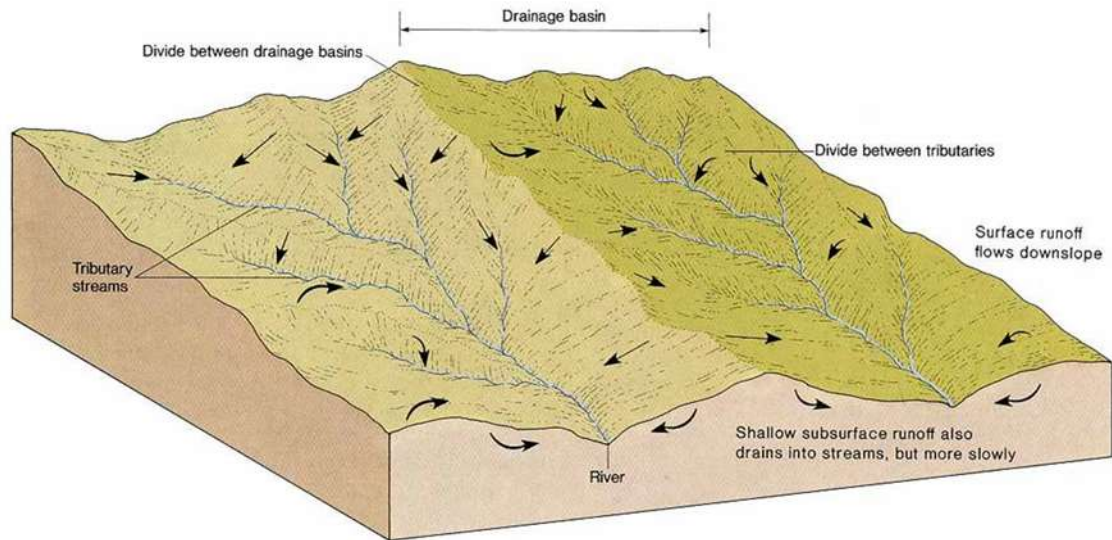
۹،۲ شکل: د غونډی د خورې رسمول چې په هغې کې د *sheet flow* او *sheet erosion* پاسنی برخه د *rill erosion* منځنی خورې او له هغې وروستی برخې تورنه بنودل شوي ده، چېرته چې رواني اوبه راتولي شوي او *gully erosion* جوړوي.

ح: د خاورې تورنه

کله چې د باران څاڅکي په خاوره راتوی او وشیندل شي، د خاورې لږې لږې راپورته کوي او له ځانه سره یې وړي. د غونډی له پاسه، په کوم ځای کې چې په ځمکه باندې (*sheet flow*) جریان مومي نو (*sheet erosion*) جوړوي، د خورې په بنکتنی برخه کې (*rill flow*) ، (*rill erosion*) رامنځته کوي او بیا (*gully erosion*) رامنځته کيږی (۲ . ۷ الف او ب شکل).

ط: د اوبو د جریان سیستمونه

د اوبو هر جریان یا د سیند برخه د حوزې پواسطه احاطه شوې ده. همدغه ټوله ساحه یا د ځمکې مخ د اوبو له جریان سره مرسته کوي (۲ . ۱۰ شکل).



۱۰،۲ شکل: د drainage زونونه او هغه ځای چې drainage زونونه سره جلا شوي دي، رسم شوي دي.

د اوبو د جریان دغه حوزه د (*watersheds*) په نوم یادېږي. دا هغه ساحه ده چې خپلې اوبه ویشي، هغه لوره نقطه، کرښه یا سیمه چې یو زون له بل زون څخه جلا کوي، د اوبو د جریان تقسیمونکی گڼل کېږي. د زون د ساحې له مخې د یوه مربع کیلومتر څخه د نیمه لویې وچې تریراخي ساحې پورې رسېږي. د مثال په توګه د سند سیند حوزه د کیلاش د غرونو څخه چې د همالیا د چین د تبت په سیمه کې پرته ده پیل کېږي. مخکې له دې چې د هند په شمال لویدیځ کې د همالیه په غرونو کې جریان پیدا کړي په شمالي پاکستان کې د همالیه قراقرم ته ور رسېږي. د همالیا د نانګا پربت څخه تیرېږي او د تربیلي بند ټیټو او اوارو ډاګونو او لوړو سطحو ته رسېږي. دغه سیمه د غرونو په مخکې پرته ده. په افغانستان کې د کابل او د پنجشیر سیندونه په سروبي کې یو ځای کېږي. چې د جلال اباد په حوزه کې د کونړ سیند ورسره یو ځای کېږي او له هغې څخه وروسته له سرحد څخه تیرېږي او په پاکستان کې د صوات سیند ورسره یو ځای کېږي او په پای کې د اټک په سیمه کې د سند له سیند سره یو ځای کېږي (۲. ۱۱ شکل). نو د کابل د سیند حوزه زیاتره د ختیځ افغانستان او په پاکستان کې د خیبر پښتونخوا ایالت زیاتره برخه احتوا کوي.



۱۱،۲ د drainage الف نقشې: د سند سیند، ب د کابل سیند مرستیالان چې د سند په سیند کې توپیري.

ي: د اقليم کنترول

په عمومي ډول د هر هيواد طبيعي اوبه له اتموسفير څخه ځمکې ته را رسيري، بنايي دغه اوبه کلني بنسټ ولري. چې سيند جوړ کړي يا دهغي يوه برخه د ځمکې لاندې اوبه جوړې کړي. دا د اوربنت هغه اوبه دي چې د اوږدې مودې لپاره د ځمکې لاندې زېرمه شوي دي. ددې لپاره چې د اوبو د سرچينې او په نوموړو هيوادونو کې دهغي د اهميت راته په تيره بيا په افغانستان، تاجکستان او پاکستان کې معلوم شي، نو لومړی بايد د سيمې په اقليم او ورېنت پوه شو. له همدې امله د هندوکش، پامير او لوېديځ هماليا د هايډرولوژۍ په ټول اهميت تمرکز کوو. په تيره بيا د کنگلونو، سيندونو او جهيلونو په اغيزو تمرکز کوو، د نړۍ اقليم تر زياتې اندازې پورې د ورېنت او تودوخې د مقدار په واسطه کنتروليري. چې په بيلا بيلو وختونو او ځايونو کې عرض البلد، لوړوالي او لوی غرني او دښتي هيوادونو کې لکه افغانستان، تاجکستان او پاکستان، چې دهغي دننی برخه د سمندر له لنډه بل څخه ليري پرته ده او د بادونو له تغير سره مخامخ دي اود غير منظم اوربنت سبب گرځي، د قاروی اقليم ځانگړتياوې يې غوره کړي دي. په دې ډول اقليمي سيمه کې ژمي ډېر سوړ وي. او اوړی خورا تود او

وچ وي، نو هغه اوبه چې د واورې له ويلی كيدو او له طوفاني اوربنت څخه لاسته راځي، خورا مهمې دي، خودېر ژر بخار كيږي.

په ټوليزه توگه افغانستان، تاجكستان او پاكستان له وچې څخه تر نيمه وچې پورې سيمه گنل كيږي، خو دغرونو لمنې چې اوروگرافيك اوربنتونه لري او لامل يې دادی چې د هوا كتله اړ كيږي چې صعود وكړي او دسروالي پواسطه منقبضه شي او لنډه بل له هوا څخه راوځي (۲ . ۴ شكل).

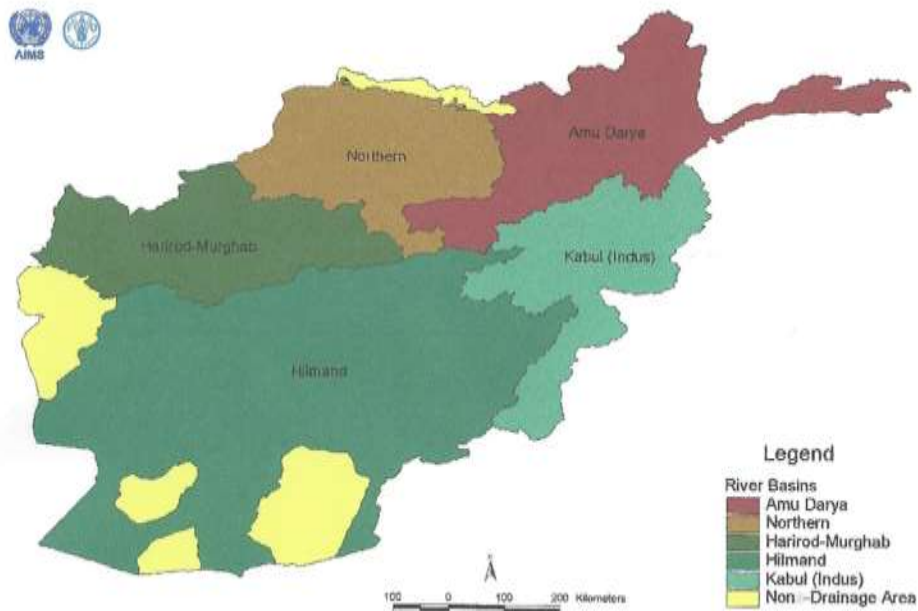
د افغانستان په شمال ختيځ كې د وربنت اندازه زياتېږي (۲ . ۵ شكل). او پاكستان په شمال كې چې لوړوالی يې زيات دی هم د اوربنت اندازه زياته ده. په منځني ډول په زياترو سيمو كې كلنی وربنت ۲۱۰ < ملي متره وي. د اوربنت اندازه په جنوب لويديځ كې چې دبنتي سيمه ده ۱۱۰ < ملي متره ته رابنكته كيږي او په لوړو غرونو كې له ۱۰۰۰ > ملي مترو څخه زياتېږي.

د افغانستان ۸۰ سلنه د اوبو منابع له هغو غرونو څخه سرچينه اخلي چې لوړوالی يې له ۲۰۰۰ > مترو څخه زيات دی، چې د واورې كنگل طبيعي زېرمې په توگه گنل كيږي چې په دوامداره توگه په ټولو لويو سيندونو كې په اوږي كې د اوبو د جريان سبب گرځي. دغه خبره تر ډېره بريده په تاجكستان او پاكستان كې هم سمه ده خو سلنه او لوړوالی يې توپير لري.

په افغانستان كې اوربنت تر زياته بريده په لويديځو بادونو پورې اړه لري، چې له نومبر څخه تر می پورې غزېږي.

دغه موده په جنوب كې لنډه او له ډسمبر څخه تر اپريل پورې دوام كوي. تقريباً ۵۰ سلنه اوربنت په ژمي كې رامنځته كيږي. (له جنوري تر مارچ پورې)، چې زياتره د واورې په بڼه وي، ۳۰ سلنه په پسرلي كې كيږي (له اپريل تر جون پورې). په اوږي كې مونسوني اوربنت د افغانستان په جنوب ختيځ كې له پاكستان سره په سرحد كې رامنځته كيږي. په وقفه يې ډول د مونسون لنډه بل په افغانستان كې د هندوكش مركزي او شمالي برخو ته رسېږي .

د اوبو دوران په مطلق ډول معاصر افغانستان، تاجكستان او پاكستان ته خورا زيات مهم دی. د اوبو دغه دوران د درېواړو هېوادونو د ځمكې د جيو مورفيكي بڼې او طبيعي پېښو مسوليت پر غاړه لري. په عمومي ډول په شمال او جنوب كې نيمه وچ او وچ هېوادونو يو شمېر سيمي اوبه نه لري، خو په نورو ځايونو كې بيا د اوبو شبكو بڼه وده كړې او خلكو ته داوبو منبع برابروي او په دې ډول د ځمكې د بڼې مسوليت په غاړه لري. (۲ . ۱۲ شكل).



۱۲،۲ شکل: د افغانستان د سیندونو حوزې.

په عمومي ډول په افغانستان کې د اوبو د سرچینو سرحدونه د هېواد په منځنۍ او د شمال ختیځ په لوړو ژبو او د غرونو له پاسه پیل کېږي. او له هغې وروسته سیندونه په یوه شعاع له سرحد څخه بهر ګاونډیو هېوادونو ته جریان مومي. په جیومورفولوژیکي او اوبو د سرچینې په ډول د افغانستان دغه موقعیت چې په پاستنۍ برخه کې یې لري، د واورې او کنګل د زېرمې منبع ده او د واورې او کنګلونو اوبو سیندونه په ټیټو سیمو کې د هېوادو د ځمکې د بڼې جیومورفولوژي جوړوي. په هېواد کې د ځمکې لاندې اوبه د ډبرو په درزونو کې او هغو طبیعي منډونو کې چې په ټول هېواد کې د ترسباتو په واسطه ډکه شوي حوزه یې (کابل، جلال اباد، سیستان، شمالي حوزه) رامنځته کړي ده. د ځمکې لاندې اوبو خورا زیاته برخه جوړوي. دغه اوبه دهغو کاریزې ټولنونو په واسطه چې لږ غونډې میلان ولري او همدارنګه د ژورو څاګانو په واسطه لاس ته راتلای شي.

په ورته توګه د پاکستان په شمال کې لوړ غرونه زیات اورښت لري. په تېره بیا دغه اورښت په ژمي کې د لویدیځو بادونو څخه حاصلېږي. په همدې ډول تر زیاتې اندازې پورې دهمالیا په لمنو او په جنوب کې په ټاکلې اندازه مونسوني اورښتونه رامنځته کېږي. په عمومي ډول په پاکستان کې اورښت زیاتره په دوه موسمونو کې ترسترګو کېږي: د اوړي مونسون له ختیځ او شمال ختیځ څخه له جولای څخه تر سپټمبر پورې او په ژمي کې لویدیځ بادونه پاکستان ته له افغانستان او ایران څخه له ډسمبر څخه تر مارچ پورې راځي. سره له دې چې په ۲۰۱۰ او ۲۰۱۱ کلونو کې په پاکستان کې خورا ویجاړونکي سیلابونه راغلل. اوسنی تحلیل ښيي چې په ټول هېواد کې د اورښت اندازه خورا زیاته کمه شوې ده. په اورښت کې کمښت د اوږدې مودې وچکالی لپاره زمینه برابره کړې ده. دغې وچکالی په پاکستان کې به کړني او اوبو مدیریت سکتور ته سخت ګواښ پېښ کړی دی.

په تاجکستان کې اقلیم ډول زیاتره، قاره وي، نیمه استوایي او نیمه وچ دی، چې ځینې ساحې یې دښتې دي. د لوړوالي له مخې اقلیم بدلون مومي. په نیمه استوایي جنوب لویدیځو ټیټو سیمو کې چې تودوخه یې

زياته ده ، اقليم وچ دى. په منځني ډول كلنى وربښت په ټول تاجكستان كې له ۷۰۰ او ۱۶۰۰ ملي مترو
ترمنځ دى. زياتره وربښت په ژمى او پسرلي كې رامنځته كېږي.

له ليرې واټن څخه د زده كړې دويم ماديول پوښتنى (دلته كليك وكړئ)